

Перечень выполняемых типовых работ и услуг
 Центра коллективного пользования «Дальневосточный центр электронной
 микроскопии»

Наименование работы (услуги)	Единица измерения выполняемой работы (услуги)
Исследование ультраструктурной организации клеток и тканей многоклеточных животных, растений, бактерий и вирусов с использованием метода трансмиссионной электронной микроскопии.	Сеанс, 3 ч.
Исследование наноструктуры веществ методом трансмиссионной электронной микроскопии	Сеанс, 3 ч.
Проведение анализа и картирования элементного состава биологических и небиологических объектов с использованием энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии	Сеанс, 3 ч.
Исследование поверхности биологических и небиологических объектов методом растровой электронной микроскопии. Работа с объектами, напыленными металлом (золотом, платиной, хромом), и с ненапыленными образцами в условиях пониженного вакуума	Сеанс, 3 ч.
Исследование поверхности биологических и небиологических объектов методом растровой электронной микроскопии при низких температурах с использованием метода шоковой криозаморозки препаратов в жидком азоте.	Сеанс, 8 ч.
Исследование структур и объектов, обладающих аутофлуоресценцией, либо флуоресцентно-меченых. Построение 3D-реконструкций структур. Документирование и анализ динамических процессов в живых системах. Проведение спектрального анализа	Сеанс, 4 ч.
Выделение и концентрация биологического материала с использованием лазерного микродиссектора (работа с фиксированным материалом и с живыми клетками)	Сеанс, 4 ч.
Визуализация поверхностных структур биологических объектов (клетки, клеточные органеллы и биологические макромолекулы) с высокой степенью разрешения.	Сеанс, 8 ч.

Получение информации о локальных свойствах поверхности (например, вязкоупругих и адгезивных) биологических и небиологических объектов методом атомно-силовой микроскопии	
Пробоподготовка материала для исследований методом трансмиссионной электронной микроскопии, изготовление ультратонких срезов материала.	Сеанс, 3 ч.
Пробоподготовка материала для исследований методом сканирующей электронной микроскопии.	1 сеанс напыления
Получение срезов замороженного материала и материала, не подвергнутого фиксации и последующей обработке	Сеанс, 4 ч.
Исследование и документирование гистологической организации клеток и тканей животных, растений, прокариот с использованием оптических микроскопов в режиме проходящего света и флуоресценции.	Сеанс, 3 ч.
Исследование спектров комбинационного рассеяния объектов биологического и небиологического происхождения с использованием Рамановской спектроскопии	Сеанс, 4 ч.